



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Emilly Cruz Martínez

Nombre del tema: Clasificación de las bacterias

Parcial: 2do Módulo

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2do Cuatrimestre

Clasificación de las Bacterias

Según Su Forma

Cocos

Los cocos son las bacterias que tienen forma esférica. Pueden vivir como células individuales o bien agruparse entre ellas formando cadenas.

“Staphylococcus” y **“Streptococcus”**,

Bacilos

Los bacilos son las bacterias que tienen forma de barra. **“Escherichia coli”** y **“Salmonella”** son quizás las especies de bacterias más conocidas y forman parte de este grupo.

“Bacillus anthracis” y **“Clostridium botulinum”**.

Vibrios

Los vibrios son las bacterias que tienen una morfología ligeramente curvada, en forma de coma. Suelen encontrarse en medios acuáticos.

“Vibrio cholerae”

Espirilos

Los espirilos son las bacterias que tienen forma de tirabuzón rígido.

“Spirillum volutans”

Según Su Tinción

Grampositivas

Las grampositivas son las bacterias que cuando se aplica la tinción de Gram (tinción a base de una combinación de productos químicos) adoptan un color morado o azul oscuro.

“Staphylococcus aureus” es el ejemplo más típico de bacteria grampositiva.

Gramnegativas

Las gramnegativas son aquellas especies de bacterias que cuando se aplica la tinción de Gram adoptan un color rojo o rosa.

“Escherichia coli” es el ejemplo más típico de bacteria gramnegativa.

Clasificación de las Bacterias

Según El Medio Donde Viven

Las fotolitoautótrofas son aquellas bacterias que obtienen la energía de la luz mediante un proceso de fotosíntesis y su fuente de nutrientes es el dióxido de carbono. En otras palabras, tienen el mismo metabolismo que las plantas que conocemos, fabricándose su propio alimento.

Las quimiolitoautótrofas obtienen la energía de la degradación de compuestos inorgánicos y su fuente de nutrientes es el dióxido de carbono. Se trata de bacterias imprescindibles en los ecosistemas, pues degradan compuestos potencialmente tóxicos y los transforman en nutrientes.

Las quimioorganoheterótrofas son las bacterias que, a partir de la degradación de materia orgánica, obtienen tanto la energía como los nutrientes necesarios para crecer. Es decir, son bacterias con un metabolismo similar al nuestro.

Las fotoorganótrofas son bacterias con un metabolismo a medio camino entre los otros, pues utiliza la luz como fuente de energía pero degrada materia orgánica para obtener los nutrientes necesarios.

Bibliografía

Antología de Microbiología y Parasitología